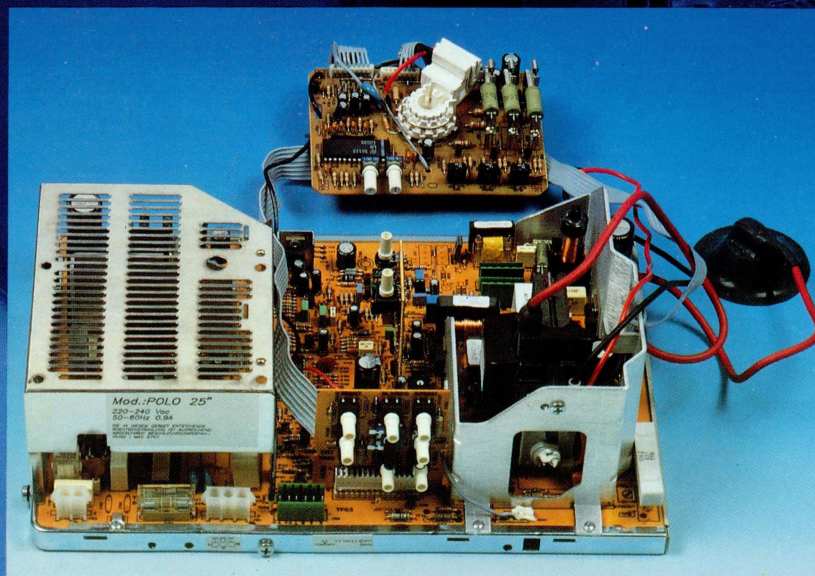
HANTAREX

by SAMBERS

MONITORS POLO

10″
14″
15″
16″
20″
21″
25″
28″
33″

PARTICOLARITÀ E INNOVAZIONI

1) INGRESSO ALIMENTAZIONE
Alimentazione diretta 220/240 V a.c. (Europa 117 V a.c. (USA) senza l'ausilio di trasformatori di isolamento.

2) COMANDI A DISTANZA
Contrasto, luminosità, frequenza orizzontale, frequenza verticale, fase orizzontale, posizione verticale, ampiezza verticale, ampiezza orizzontale.

3) SELEZIONE AUTOMATICA DEI SINCRONISMI
Un innovativo circuito elettronico permette la selezione automatica dei sincronismi, siano essi compositi, separati, positivi o negati, senza nessun intervento manuale.

4) REGOLAZIONE EST/OVEST
Per ottimizzare la regolazione della geometria, il circuito prevede due regolazioni: una di trapezio e una di cuscino.

5) INVERSIONE - UNITÀ DI DEFLESSIONE (GIOGO)
Adozione di due connettori per l'unità di deflessione (giogo) con connessioni incrociate che permettono di invertire l'immagine nei due sensi: caratteristica indispensabile in determinate applicazioni.

6) FUNZIONE TEST
Generatore interno di righe verticali per una immediata verifica funzionale e per la taratura geometrica.

7) PROTEZIONE ANTIFOLGORAZIONE
La sezione alimentatore è protetta da una copertura metallica antifolgorazione che garantisce una totale sicurezza all'operatore.

8) NORMATIVE DI SICUREZZA
I monitors POLO sono costruiti in conformità alle norme EN 60950. Classe 1 con terra di sicurezza.

9) PROTEZIONE CONTRO I RAGGI X
I monitors POLO includono un circuito elettronico che interviene spegnendoli in caso di elevazione della tensione di E.A.T. evidenziando così l'anomalia funzionale.

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

INGRESSO RETE	176÷264 V a.c. 50 Hz (Europa) / 80+130 V.a.c. 60 Hz (U.S.A.)
SMAGNETIZZAZIONE	220/240 V a.c. automatica all'accensione (117 V a.c. USA).
POTENZA ASSORBITA DALLA RETE	Con i cinescopi a 90° massimo contrasto, massima luminosità, 80 W. Con i cinescopi a 110° massimo contrasto, massima luminosità 100 W.
CORRENTE DI SPUNTO	<25 A di picco
INGRESSO SEGNALI VIDEO	RGB positivo con impedenza di ingresso di 1 Kohm. Sensibilità di ingresso da 1,5 a 4 V p.p.
BANDA PASSANTE VIDEO	15 MHz-3 dB
TEMPO DI RITRACCIA ORIZZONT.	11,5 us.
TEMPO DI RITRACCIA VERTICALE	0,7 ms.
INGRESSO SINCRONISMI	Orizzontale e verticale, positivo o negato, composito o separato con selezione automatica. Impedenza di ingresso 1 Kohm. Livello di ingresso da 1,5 a 4 V p.p.
FREQUENZA DELLE SCANSIONI	Orizzontale 15.700 Hz±500 Hz regolabile. Verticale 45÷65 Hz regolabile.
REGOLAZIONI DEL MONITOR	Contrasto, luminosità, fuoco; frequenza, fase, ampiezza, linearità orizzontale; frequenza, spostamento, ampiezza, linearità verticale; trapezio e cuscino.

DETAILS AND INNOVATIONS

1) POWER INPUT
Powered directly from the mains without the need for an isolating transformer. 220/240 V a.c., Europe; 117 V a.c., U.S.A.

2) REMOTE CONTROL
Contrast, brightness, horizontal frequency, vertical frequency, horizontal phase, vertical shift, horizontal amplitude and vertical amplitude.

3) AUTOMATIC SYNC. SELECTION
An innovative electronic circuit provides for automatic sync. selection, whether composite, separate, positive or negative without manual adjustment.

4) EAST/WEST CORRECTION
Two adjustments provide for optimal geometry; one for trapezium, and another for pin cushion distortion.

5) DEFLEXION INVERSION
Through the use of a second yoke connector with inverted and reversed connexions, the image can be scanned inversely; an essential feature in many applications.

6) TEST FUNCTION
An internal test pattern generator permits the immediate checking of the functioning of the monitor, and serves as an aid in adjusting geometry.

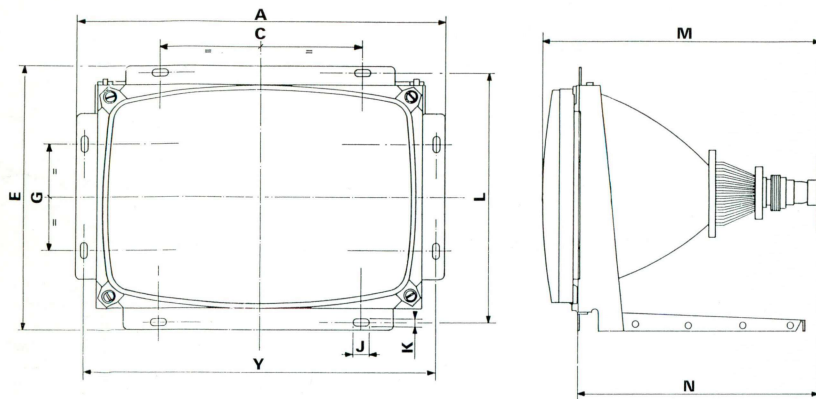
7) ELECTRIC SHOCK PROTECTION
The power supply section is protected by a metal shield guaranteeing total protection for the operator.

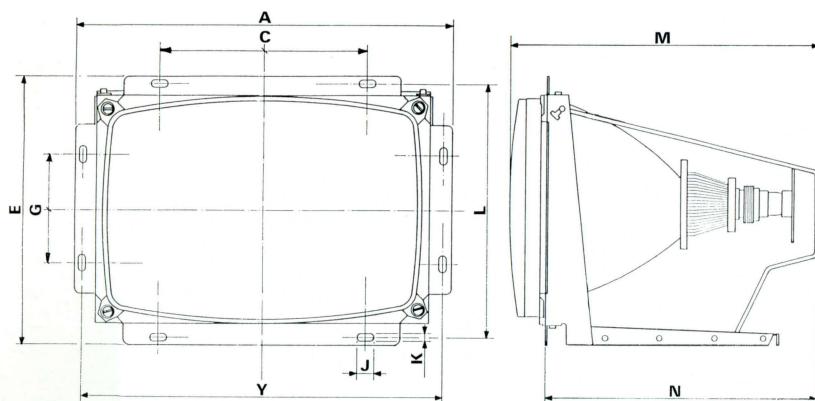
8) SAFETY STANDARDS
All POLO monitors are manufactured in conformity with EN 60950 standards, Class I with earth safety connexion.

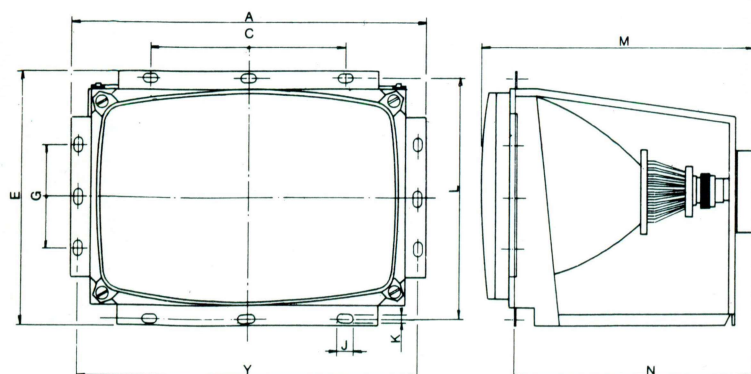
9) X-RADIATION PROTECTION
All POLO monitors include an electronic circuit which automatically switches off the monitor in the event of excessive e.h.t., signalling abnormal functioning.

GENERAL TECHNICAL CHARACTERISTICS

MAINS INPUT	176-264 V a.c. 50 Hz, Europe / 80-130 V.a.c. 60 Hz, U.S.A.
DEGAUSSING	220/240 V a.c., automatic at switch on. 117 V a.c., U.S.A.
POWER CONSUMPTION	At maximum brightness and contrast 80 W, 90° c.r.t., 100W, 110° c.r.t.
INRUSH CURRENT	<25 A peak
VIDEO INPUT SIGNAL	RGB positive at 1 Kohm. Sensitivity 1.5 - 4 V p.p.
VIDEO BANDWIDTH	15 MHz, -3 dB
HORIZONTAL FLYBACK	11.5 μs.
VERTICAL FLYBACK	0.7 ms.
SYNC. INPUT	Horizontal and vertical, positive or negative, composite or separate, auto select. 1.5 - 4 V p.p. in 1 Kohm.
SCANNING FREQUENCIES	Horizontal, 15.7 ± 0.5 kHz Vertical, 45-65 Hz
CONTROLS	Contrast, brightness, focus, horiz. & vertical frequency, amplitude and linearity, horiz. phase, vert. shift, trapezium & pin cushion correction.

DISEGNO MECCANICO/MECHANICAL DATA

POLO 14''-15''-16''

DIM.	A	C	E	G	J	K	L	M	N	Y
14''mm	372	198	312	144	16	8	294	352	271	352
15''mm	386	223	330	160	16	8	305	350	305	370
16''mm	424	250	340	175	16	8	320	380	310	408

POLO 20''-21''-25''-28''

DIM.	A	C	E	G	J	K	L	M	N	Y
20''mm	512	280	406	200	20	8	390	442	387	496
21''mm	524	280	430	225	20	8	412	492	412	506
25''mm	592	280	480	270	20	8	460	450	375	572
28''mm	654	280	528	270	20	8	508	462	400	634

POLO 33''

DIM.	A	C	E	G	J	K	L	M	N	Y
33''mm	770	530	615	390	30	8	595	550	450	750

HANTAREX

by SAMBERS

SAMBERS ITALIA s.r.l. - 20092 Cinisello Balsamo (MI) - Via Casignolo 50
tel. 02/66073.1 - fax 02/618.25.58 - 660.10.188